<u>0.</u> *	
90-196834/26 D21 KANE 07.11.88 KANEBO KK "JO 2129-110-A	D(8-83, 8-89A, 8-810)
07.11.88-JP-280893 (17.05.90) A61k-07 Transparent cosmetic base - comprises nonlanic surfactant, polythydric alcohol, water, soluble protein and/or vitamin, and branched fatty acid ester C98-88525	
Cosmetic base comprises 0.1-10 wt.% of water soluble polyhydric alcohol. 0.1-4.0 wt.% of water. 2.0-40 wt.% of nonionic surfactant. 0.01-3.0 wt.% of water soluble protein and/or water soluble vitamin and liquid fatty acid ester having branch chain.  USE - The material is used in facial oil, body oil, sun oil, baby oil, hair oil and cleansing oil. It gives good moisture retention and softness when applied. It is excellent in storage stability. (6pp Dwg.No.0/0)	

## 19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## 母 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-129110

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

**公発明の名称** 透明な液状の油性化粧料

②特 頭 昭63-280893 ②出 類 昭63(1988)11月7日

②発明 者 森 惠 治 神奈川県小田原市城山3丁目17番21号 ②出 顧 人 22 紡 株 式 会 社 東京都裏田区黒田5丁目17番4号

91 HI (

し発明の名称

透明な液状の絶性化粧料

2. 特許請求の範囲

水溶性多価アルコールを 0.1~10 意置 %、水を 0.1~40 度置 %、ノニオン型界 語名性 割を 2.4~40 度量 %、水溶性 管白 胃及び / 文 以 永 心性 ビ ク ミン を 0.01~3.0 量量 %、分 後 情 を す す る 歳 伏 期 制 就 エ ステ ル そ 合 有 す る こ と を 特 数 と す み 逸 明 な 旅 状 の 油 性 化 岐 句 。

3. 発明の詳細な疑明

(康県上の科用分野)

本発明は、蛋白質及びノ又はビタミンの水溶液を表状泡の中に逆型ミセル状態で用った、外取した、透明な液状の植性化粧料に関する。更に厚しくは、透明を呼なれてを有し、便存安定性に変色を直に、使存しても、透明をの低下や、分割や変色を直を起こさない)、使布徴に表野な展示性としょとりとした感触を与えばる、使れた液状の植物のほどのは、

(従来の技術と発明が解決しようとする課題) 延来、複数の値性化粧料な皮膚や毛髪に適分を 保給して、要数性や光沢を与え、かつ数様を防止 するために使用されている。 更にこれ等待性を改 急する為に治療性ピタミン等の歯容性栄養利を恐 加する試みも多くなされている。

しかし、これらの特性を向上させ、皮膚や毛髪を促促する目的で水溶性のピクミン、でもノ酸、質白質等を添加する技術があるが、この場合物性化粧料から強し、水溶性物質が改称するという欠点を有していた。そこで連性化粧料に水を少量加えその中に水溶性物質を溶解させる状态を行なったが、溶解性、福日安定性、多触等の面で十分流量のいく抽性化粧料は得られなかった。

(異題を解決するための子母)

### 特別平2-129110 (2)

透明な遊牧の油性化粧料である。

本発明に於いて末存性多傷アルコールを加える と透明性が向上する理由は次の通りである。

油暖中において、原面面性割分子は提油値を外継に、提水値を内側に向けて配向し、水のみで形

水増性多価アルコールが更に多いと透明度におる理由は逆でセルが大きくなり逆でセルをあるのが光を散乱するあであると考えられる。(P. J. Bonner、 2. Wolf. P. L. Luizi、(1980) J. Solid-Phase Bioches、 5 : 255~268、FIG. 2. 参加)

本見明に使用する水は里容水、イオン交換水等の複製水が適用される。その配合量は 0. 1 ~ 4. 0 ・ 1 分好ましくは 0. 5 ~ 3. 0 ~ 1 % である。 0. 1

マモガより少ないと適用度に劣り、4.0 × b 対を 収えても適等度に劣る。

国格性別としては、ギリオキシエチレンラウリルエーテル(8 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(2 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(7 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(1 0 B. O.)等が挙げられるが、これに限定されるものではない。本着明の透明な複状の抽象化性料には、これもの一種または二種以上が適用される。

### 特開平2-129110(3)

タミンC、水溶性のビタミンB 郷。及び、多増ビ タミン類の水溶性の鉄道体等が挙げられる。

本発明にはこれ等本府性語自営、水熔性ビタミンの一種または二種以上が適用される。その配合登はC. 9 I マ 3. 0 w 1 M、好ましくは C. 1 ~ L. 0 w 1 Mである。 E. 0 I w 1 Mより少ないと配合の効理が十分でなく、 3. 0 w 1 %を超えると透明性が劣って好ましくない。

限エスチルとしては、例えばジー 2 - エチルヘキナン酸ネオペンテルグリコールエステル、ジーカプリン酸ネオペンチルグリコールエステル、リンゴ酸ジー 2 - エチルヘキリホート、コハク度ジー2-エテルヘキシルヘキサネート等の分枝的紅鷺糖酸とダリコールからなるエステル、飽耐ジカルボン酸と分枝類和脂肪酸とからなるエステル等が挙げられる。

前記の分技質を有する連状脂肪数エステルは、 一種又は二種以上組合せて使用される。

また、本義明の複状の無性化能料には、上記成分の他に、 r - オリザノール、ビタミンと、ビタミンA、 セラミド、コレステロール等の組織性単衡用、色素、各科、紡器相等を添加することができる。

本見明の根状の物性化粧料は、フェイシャルポイル、ボディオイル、サンオイル、ベビーオイル、ヘアーオイル、タレンジングオイル等の化粧料に適用することができる。

(安施例)

以下の実施例に外とは重量外を参味する。また、実施例に示す外別(透明数)。 実用特性(堕布徒の異軟性、しっとり返、皮膚刺激の有無)の試験 法は下記の通りである。

#### (1) 升級(透明性)

試料を5 での恒温室に 1 日間保存した後の以 料の透明性を肉吸収落して、透明 (○), やや白頂 (△), 白橘 (×) に区別して評価した。

② 支用特性

機能者でも人によって、実用テストを行ない、 皮膚(毛髪)が最らかくなった。 しっとり感を 与えた、皮膚判徴を与えたと答えた各人数を示 した。

実施例で(フェイシャルナイル)

#### 10 趋方

					顒	\$4		1 配合		
								( ~ )	% )	
<b>O</b>	•	7	ŧ	"	<u> </u>			Į,	•	
	٤.	木	13	性	多価で	N 2 - N	,			

4	¥	•	Ħ	水													1		ŧ.	0	
4	à é	t	y	*	*	シ	Z	#	L	×	"	r.	۲	•	v	₹			5.	Ó	
	,		À	٢	ĭ	-	٠	(	8	æ		0		3	•	,	1				
	•		ŧ	y	₽	я		=	12	刑	)						1				
0	*		4	4	×	加	*	¥	W	W							1		Ç.	1	
	-	ί	水	薄	推	ຼ	a	Ħ	及	Œ	1	又	t‡	*	*	性	1				
	Ł	•	9	3	>	•															
G	9	,	-	2	-	I	7	عاد	~	*	#	'n	腴	*	*	~	#		ŧ		
	'n	,	•	N	1	7	3	-	r	I	z	÷	<b>,</b>				ı	•	0	Ł	Ť
		(	*	Ut	辉	ŧ	育	Ť	š	液	¥	E			I	X.	春	殭			
	,		ø	3													İ				
																	1				

#### (2) 製作

成分のにのを加え、なーに存除した後ろ遊し、 これを①、①、②の混合溶液に加え、均一に採 作する。

#### 如 特性

その時性を第1支に乗す。第1支から明らか な知く、本先明のフェイシャルオイルは共復が 透明で実用特性に使れたものであった。

## 特部半2-129110(4)

- 実施例を一る。比較例)~2(フェイシャルオ イル)

グリセリンの配合量を第1項の如く変化させる他は、実施例しと関係にして、実施例2~3. 比較例1~2のフェイシャルオイルを調整した。その特性を第1支に示す。第1項から明らかな如く、グリセリンの配合量を0.1 v し 対及び1 t 0 v c 以例1~2のように、グリセリンの配合量がもした。比較例1~2のように、グリセリンの配合量がもした。比較例1~2のように、グリセリンの配合量がもした。実施例4~3、比較例3~4(フェイシャルオイル)

相製水の配金量を銀し妻の如く変化させる他は、 質定例:と同様にして、実施的 4 ~ 5 。 比較例 3 ~ 4 のフェイシャルオイルを調整した。 その特性 を添し表に来す。 多し表から明らかな如く、 材製 水の配合量を 0.1 w 1 %及び 4.6 w 4 %とした本 見明の実施例は良い結果を示した。 比較質 3 ~ 4 のように特質水の配合量が 6.1 w 1 %より少なく てももりゃくがより多くでも外股の透明性が損な われ好ましいものではなかった。

表施例 6 ~ 7 。 比較例 5 ~ 6 (フェイシャルオイル)

ボリオキシェクレンツルビタンをファイを とこう の配合 音を引きまる 如何 6 ~ 7 ・ と と の配合 関係に かった が 例 6 ~ 7 ・ と と の の 数 性性 変 の か な と で ま が な か か っ た と の で は な か っ た の で は な か っ た と の で は な か っ た と と か っ た と む む か っ た と む む か っ た と む む か っ た と む か っ た と む か っ た と む か っ た と む か っ た と む か っ た と む か っ た と む か っ た と か っ た と か っ た と か っ た と か っ た と か っ た と か っ た と か ら か か ら と か ら か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と か ら と と か ら と と か ら

実施資金~9、比較別7~8(フェイシャルオ

1 12)

u D

# 持周平2-129110(5)

•	1	#

						×				M				¥		(	R		<b>(M</b>	
			•	-	1	3	4	5	•	7		•	1	1	3	4	5	6	1	
9	1 <b>4 9 V</b> (	0年4章	(# L 9Q	1.0	0.1	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.01	15.0	1.0	1.0	11.0	1.0	1.0	1.0
193	i a o e	42	(w i 90	1.0	1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	L.	0.01	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		エチレンツ	ルピタンペノ (#13G	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	2.0	4C	15.0	15.0	<b>#5.0</b>	<b>15.0</b>	15.0	15.0	1.0	60	15.0	15.€
*	r t vins	<b>未分解性の</b>	E台灣 (w t %)	0.1	0,1	6.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0, BL	2.0	6.1	6.1	6.1	0.1	0.1	0.1	9.001	5.€
		チルヘキタ ールエステ	ン配本ポペンルの配合量 (中13年)	92.9	23.0	73,9	83.9	79,5	95.9	57.9	<b>88.99</b>	<b>09.</b> 6	83.89	65.9	81- 89	77,9	96.9	37.9	82.966	78
鯎		Ħ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	0	0	×
M	- <del>-</del> -	見用が名	なって > なら	19	19	20	18	18	15	18	ш	ijΤ	11	15	ŤB	17	11	н	6	ß
#	# H	しっとり	医安与支丸	18	19	п	19	17	17	19	29	18	10	28	18	17	14	и	7	18
	(1,1)	<b>列爾克斯</b>	LE	0	0	0	8	0	•	0	•	0	0	•	•	0	0	3	•	

実施摂 10~15 (フェイシャルオイル)

水溶性多価アルコール、ノニオン型ド価格性剤 水溶性質質及び/又は水溶性ビタミン、分の を有する液状脂肪酸エステルの 様態を引 2 足の (皮化させる以外は実施別 1 と同様にして実施例 しまっ 1 5 の本発明のフェイシャルオイルを通り した。なお、実施例 1 3 はもりシンとビタミンを それぞれ 0 0 5 w 5 %ずつ配合した。その特性 を強 2 表に示す。 第 2 表から明らかな強くたもので のフェイシャルオイルの各種特性は優れたもので あった。



## 神師平2-129110 (6)

**福 2 表** 

						( R			
						<b>k</b> !	1	N	
				1 0	1 [	12	13	14	1.5
\$c#	教多何:	アルコール		プロピレングリコール	1、3ープテレングリ コール	ジグリセリン	ジプロピレングリヨー ル	グリセリン	グリモリン
7 =	オン型	非關係性類		ポリオキシエキレンツ ルピタンキノボレエー ト (I DE、O、)		ポリオキシェナレンタ シイルエーチル (7 世、 〇、)	######################################	ポリオキシエテレンソ ルピタンモノオレエー ト (108, 0, )	ポリオキシステンンソ ルピタンモノオレエー ト (6 年. つ.)
**	11.20	党及び/又は	2水体性ピタミン	<b>€</b> 9 €2G	E9 ( > B	#9××	*1>>49.00	水理費コラーデン	加水分配コラーアン
分は禁令のする症状角筋酸エステル				し サスチン哉インプロ ビルユステル	2-エテルへキテン値 イソセテルスステル	リンゴ曲ブー2ーエチ ルペキサネート	コハナ酸ジー2 - エテ ルペキシルペチサネー ト	パルミテン酸イソプロ ビルエステル	じりステン <b>値</b> ままテル ドデシル
μ		94	III.	0	a	0	0	0	0
*	*	安康 # 数	<b>らかくなった</b>	T <b>g</b>	ιt	20	19	1.5	2 0
n	П *	U-27	444	£ 3	\$ 0	19	1 8	1.7	19
<b>"</b>	Ü	2244A	LA	a	0	0	0	•	0

#### (発卵の油果)





(USPTO) ANALIA 3DA9 SIHT

THIS PAGE BLANK (USPTO)